

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>Введение.....</b>	<b>6</b>
<b>1. Нормирование продолжительности строительства .....</b>	<b>7</b>
Пример 1. Нормирование продолжительности строительства методом интерполяции .....	8
Пример 2. Нормирование продолжительности строительства методом экстраполяции .....	9
<b>2. Определение задела в строительстве .....</b>	<b>10</b>
Пример 1. Определение задела по капитальным вложениям и площади застройки .....	12
Пример 2. Определение задела по капитальным вложениям ...	15
<b>3. Подсчет объемов работ .....</b>	<b>17</b>
Пример 1. Подсчет объема котлована .....	17
Пример 2. Подсчет объема траншеи с уклоном .....	18
Пример 3. Подсчет объема работ каменной кладки .....	19
Пример 4. Подсчет объемов отделочных работ .....	21
<b>4. Выбор основных машин и механизмов.....</b>	<b>22</b>
Пример 1. Выбор башенного крана .....	22
Пример 2. Выбор одноковшового экскаватора .....	24
Пример 3. Выбор одноковшового экскаватора в забое .....	26
Пример 4. Подбор автосамосвалов под экскаватор .....	27
Пример 5. Подбор автотранспортных средств .....	28
Пример 6. Подбор комплекта землеройных машин .....	31
Пример 7. Подбор комплекта землеройных машин .....	32
Пример 8. Выбор схемы работы бульдозера .....	33
Пример 9. Выбор оборудования для забивки свай .....	34
Пример 10. Выбор оборудования для вибропогружения свай ..	36
Пример 11. Расчет водопонизительной системы .....	38
Варианты заданий .....	41
<b>5. Поточная организация строительства.....</b>	<b>46</b>
Пример 1. Расчет параметров равномерного потока без совмещения работ и перерывов .....	50
Пример 2. Расчет параметров равномерного потока без совмещения работ с перерывами .....	52
Пример 3. Расчет параметров кратноричмичного потока без совмещения работ и перерывов .....	54
Пример 4. Расчет параметров разноритмичного потока без совмещения работ с перерывами .....	56

Пример 5. Расчет параметров неритмичного потока без совмещения работ с однородным ритмом .....	59
Пример 6. Расчет параметров неритмичного потока без совмещения работ с неоднородным ритмом .....	61
Пример 7. Расчет параметров равноритмичного потока с совмещением работ .....	64
Пример 8. Расчет параметров кратноритмичного потока с совмещением работ .....	67
Пример 9. Расчет параметров разноритмичного потока с совмещением работ .....	68
Пример 10. Расчет параметров неритмичного потока с однородным ритмом и совмещением работ .....	70
Пример 11. Расчет параметров неритмичного потока с неоднородным ритмом и совмещением работ .....	72
<b>6. Оптимизация строительных потоков .....</b>	<b>75</b>
Пример 1. Оптимизация строительного потока по методу Гунейко Н.Е.....	76
Пример 2. Оптимизация строительного потока по критерию «минимальная продолжительность строительства»... Варианты заданий .....	78 83
<b>7. Нормирование труда в строительстве.....</b>	<b>85</b>
Пример 1. Определение нормы выработки звена .....	87
Пример 2. Определение состава звена .....	88
Пример 3. Определение трудоемкости и продолжительности монтажных работ .....	88
Пример 4. Определение продолжительности монтажа фундаментных стеновых блоков .....	88
Пример 5. Определение нормы выработки звена .....	89
Пример 6. Калькуляция трудовых затрат .....	90
Пример 7. Расчет повышения нормы выработки при снижении нормы времени .....	92
Пример 8. Определение производительности экскаватора .....	92
Пример 9. Определение нормы выработки звена .....	92
Пример 10. Оплата труда рабочих в строительстве .....	93
Варианты заданий .....	96
<b>8. Расчет комплексной бригады.....</b>	<b>99</b>
Пример 1. Подбор состава звена при монтажных работах ....	101
Пример 2. Подбор состава комплексной бригады при возведении стен из кирпича и монтаже перекрытий....	102

Пример 3. Подбор состава комплексной бригады при устройстве монолитных фундаментов под колонны....	108
<b>9. Сетевое планирование.....</b>	<b>110</b>
Пример 1. Аналитический способ расчета и построения сетевого графика .....	112
Пример 2. Графический способ построения сетевого графика.....	116
Пример 3. Построение сетевого графика в масштабе Времени.....	118
Пример 4. Матричный способ расчета и построения сетевого графика.....	121
Пример 5. Табличный способ расчета и построения сетевого графика .....	133
Пример 6. Построение сетевого графика в MS Excel .....	136
Пример 7. Задачи метода критического пути .....	141
Пример 8. Вероятностная оценка параметров сетевого графика .....	145
Пример 9. Оптимизация стоимости сетевого проекта .....	152
Пример 10. Диаграмма Ганта .....	158
Варианты заданий .....	159
<b>10. Временное энергоснабжение строительной площадки...</b>	<b>164</b>
10.1. Временное водоснабжение .....	164
10.2. Временное теплоснабжение .....	170
10.3. Временное электроснабжение .....	172
Варианты заданий .....	180
<b>Приложения .....</b>	<b>182</b>
<b>Список литературы.....</b>	<b>194</b>